

ВЕРСИЯ WMS

Базовая версия

- Выделенные FTP-папки
- Сборщик данных
- Приборы
- Диспетчер диаграмм
- Информационные табло
- Полномочия пользователя с базовыми правами администратора

Расширенная версия

- Выделенные FTP-папки
- Сборщик данных
- Приборы
- Диспетчер диаграмм
- Готовая диаграмма с предустановленными параметрами
- Информационные табло
- Карты
- Архив документов
- Системный монитор
- Полномочия пользователя с расширенными правами администратора

ПОЛНОМОЧИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ С ПРАВАМИ АДМИНИСТРАТОРА

Базовая версия

- Создание информационных табло
- Общедоступные информационные табло
- Создание заявок
- Просмотр заявок
- Использование по умолчанию
- Управление уровнями допуска

Расширенная версия

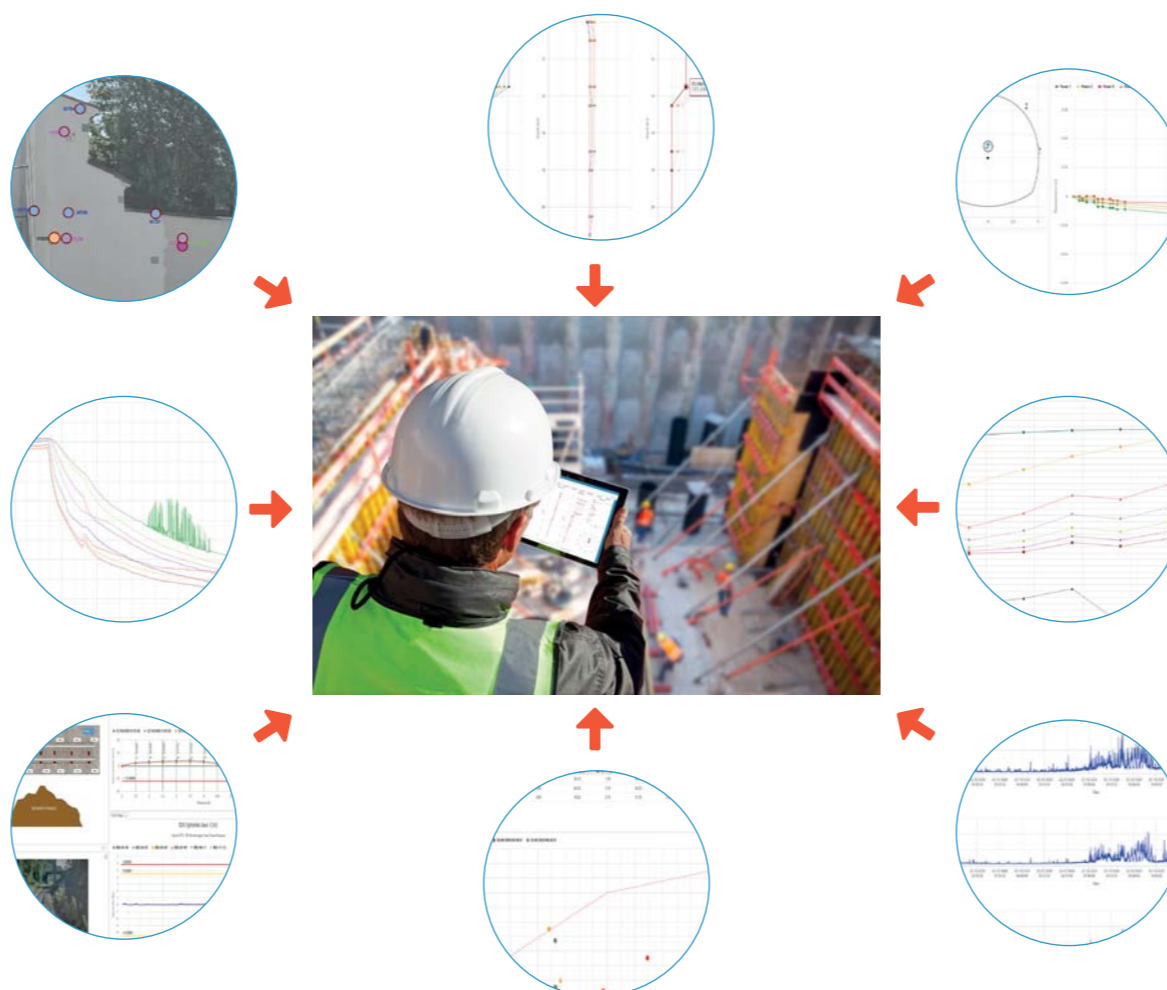
- Определение значений корректировок
- Изменение постоянных величин
- Сохранение электронных таблиц
- Формы
- Сохранение опорных значений корректировок
- Изменение порогов срабатывания сигнализации
- Приостановка сигнализации
- Установка контрольных дат для инклинометров
- Заполнение журнала работ
- Импорт данных

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ ДЛЯ РАСШИРЕННОЙ ВЕРСИИ

- Раздел «**ТОННЕЛИ**».
- Раздел «Одно-двух-трехосевая **ВИБРОМЕТРИЯ**» (акселерометры, виброметры).
- Раздел «**ИНКЛИНОМЕТРЫ**».
- Включение камер для управления движением
- Статистические/математические функции для обработки/анализа данных (коррекция, шум, линия тренда, сдвиг среднего значения, сглаживание и коррекция по ковариатам).
- Предустановленные информационные табло.
- Расширенные отчеты с автоматической отправкой и текстами, изображениями, диаграммами, самозаполняющимися таблицами, размещенными в определенном порядке.
- Сводные таблицы с отображением параметров буровых тоннелепроходческих машин и соответствующих колец.
- Журнал работ с приложениями.
- Персональная настройка со вставкой форм и электронных таблиц.
- Flexogail (приборы для управления данными о железнодорожных путях).
- Управление внешними системами сигнализации (сиренами, семафорами и т. д.).
- Географическая привязка приборов.
- Визуализация изображений и видео из систем видеонаблюдения.
- Интеграция с алгоритмом CNR для вычисления суммарных показателей и показателей для определенных периодов в ходе анализа данных об атмосферных осадках.

НАШ МНОГОЛЕТНИЙ ОПЫТ К ВАШИМ УСЛУГАМ

FIELD — компания, предоставляющая услуги в области геотехнического проектирования, а также проектирования зданий и сооружений. Входит в состав корпорации SISGEO. Помимо комплексных поставок и установки систем мониторинга железнодорожной инфраструктуры, компания FIELD с 2002 года успешно занимается **управлением данными мониторинга** от имени и по поручению сторонних заказчиков. В ходе непрерывной научно-исследовательской деятельности система **WMS** постоянно совершенствовалась и в результате достигла того уровня развития, который можно наблюдать на сегодняшний день.



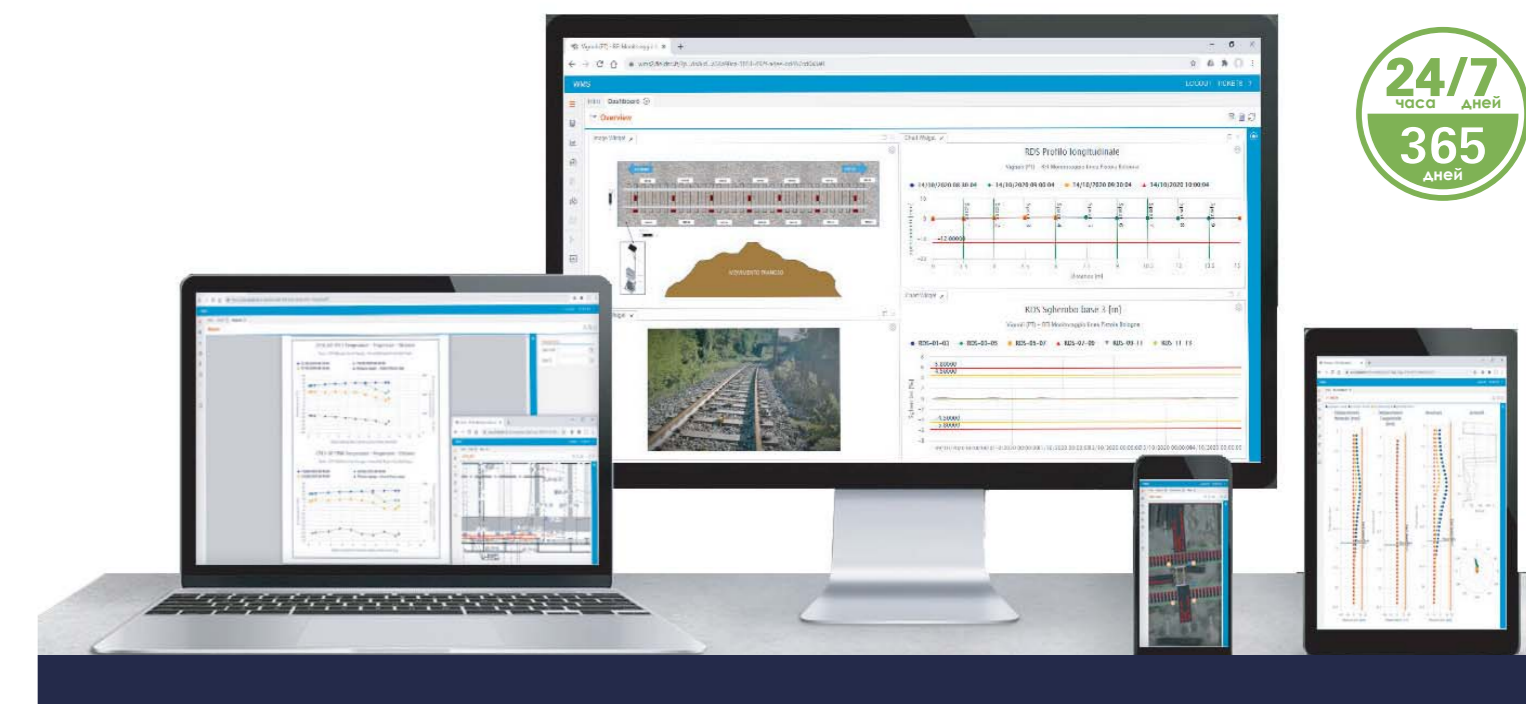
FIELD S.r.l.

Via delle Rose, 7/A -24040 Лаллио (BG) – Италия

Тел.: +39 035/203471

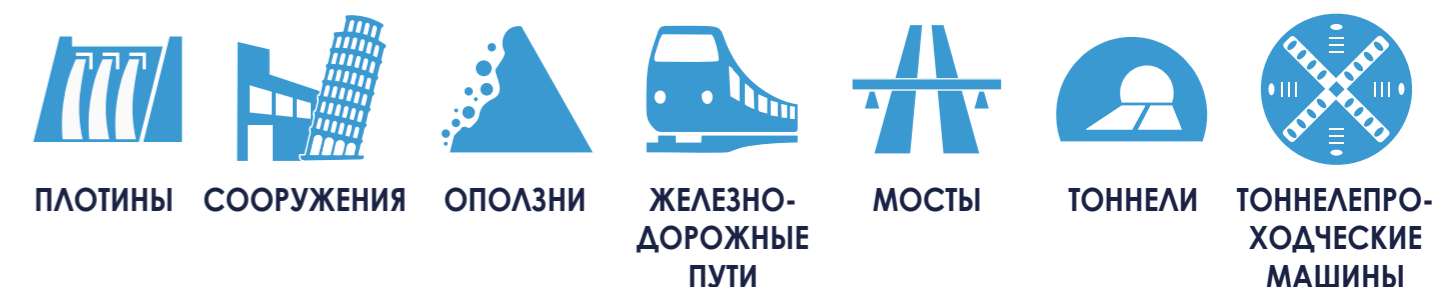
info@fieldsrl.it

www.fieldsrl.it

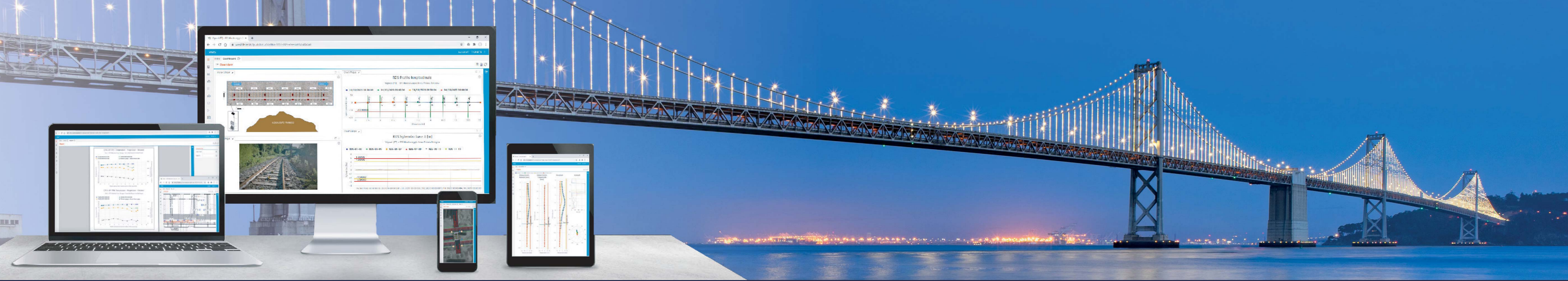


WEB MONITORING SYSTEM

— СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ДАННЫМИ МОНИТОРИНГА —



www.fiedsrl.it



ЧТО ТАКОЕ WMS

WMS — это **программная платформа** для управления и визуализации данных, поступающих от систем мониторинга железнодорожной инфраструктуры. Заказчик может в любой момент времени открыть их на **веб-страницах** WMS в графическом или табличном виде.

Система WMS основана на **базе данных SQL-сервера**. SQL является самым популярным среди всех языков запросов, используемых для взаимодействия с основными базами данных (особенно реляционными).

КАК ЭТО РАБОТАЕТ

Показания датчика, записанные регистраторами данных на месте, направляются в систему GPRS-F / O-LAN-Radio-Satellite вместе с **выделенными FTP-папками**, разделенными по проектам.

Это также относится и к **данным ручных измерений**, которые вручную вводятся в соответствующие FTP-папки.

Файлы читаются и обрабатываются в соответствии со стандартами, согласованными с заказчиком, и вводятся в базу данных.



Система является полностью автоматической и позволяет просматривать и получать обновленные и видимые данные 24 часа в сутки 365 дней в году

Данные обрабатываются и проходят **первую автоматическую проверку на достоверность** на основе параметров, заданных во время конфигурации. Затем данные делятся и сортируются по группам в соответствии с потребностями заказчика. Таким образом происходит окончательное формирование областей просмотра.



Возможность установки до **четырёх типов порогов срабатывания сигнализации** и конфигурации способа **отправки предупредительных (аварийных) сообщений** по SMS и электронной почте для авторизованных пользователей, если прибор регистрирует превышение порога.

КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ WMS

Решение с применением хостинга
Данные отправляются на серверы, владельцем которых является FIELD. Каждый пользователь получает доступ к своим данным при помощи веб-браузера. Техническое обслуживание аппаратного обеспечения и сопровождение WMS находится в сфере ответственности FIELD.

Решение для внутреннего использования
WMS устанавливается на сервере клиента, а данные поступают в размещенную на нем базу данных. Это также можно делать через веб-браузер. FIELD отвечает за сопровождение WMS, а заказчик — за техническое обслуживание аппаратной части.

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ



Диаграммы
Раздел для просмотра предустановленных диаграмм с возможностью их сохранения и загрузки данных.



Диспетчер диаграмм
Раздел для создания индивидуально настроенных диаграмм с возможностью их сохранения и загрузки данных.



Инклинометры
Раздел для построения диаграмм на основе данных измерений инклинометров, полученных в ручном и автоматическом режимах.



Тоннели
Раздел для анализа диаметра схождения пластов и деформации обделки тоннеля.



Виброметрия
Раздел для просмотра и обработки данных виброметрических (согласно стандарту UNI 9916-2004) и акселерометрических измерений.



Системный монитор
Раздел для просмотра и управления генерируемыми аварийными сигналами



Карты
Раздел для интерактивных сводных карт, на которых отображается сеть приборов в составе системы мониторинга железнодорожной инфраструктуры.



Отчет
Инструмент для автоматического создания документов, в которые включаются диаграммы и таблицы.



Информационное табло
Настраиваемое пользователем информационное табло для получения персональной схемы проекта.



Архив
Раздел для обмена документами, включая изображения, руководства, файлы PDF, калибровочные карты и журналы объектов.